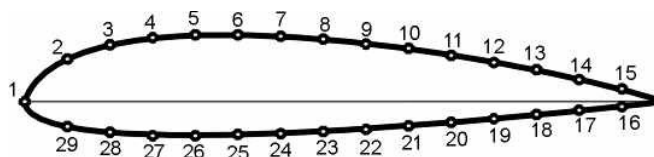


(datum)

- napadni kut aeroprofila	$\alpha = \dots\dots\dots^\circ$
- kut nagiba piezometarske harfe	$\gamma = \dots\dots\dots^\circ$
- nivo referentnog atmosferskog tlaka	$h_{ref} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
- nivoi tlakova u mjernim točkama	očitano s piezometarske harfe (1)
- razlike nivoa u pojedinim mjernim točkama i referentnog tlaka	$\Delta h_i = (h_{ref} - h_i) \cdot \sin \gamma$
- relativni tlak u mjernoj točki	$\Delta p_i = \rho_{H_2O} \cdot g \cdot \Delta h_i / 1000$

- mjerne točke na aeroprofilu

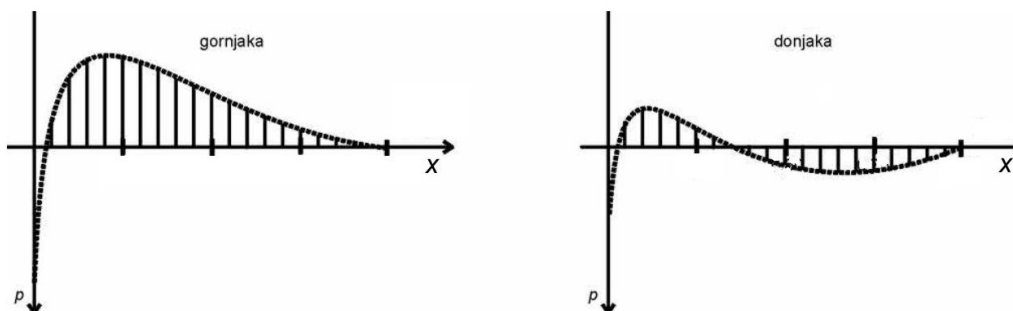


4. Određivanje sile uzgona i koeficijenta uzgona na aeroprofilu:

- duljina tetive aeroprofila $c = \dots\dots\dots$ m

- Reynoldsov broj $Re = \frac{\rho \cdot v \cdot c}{\mu} = \dots\dots\dots$

- na milimetarskom papiru nacrtati u odgovarajućem mjerilu raspodjelu tlaka na gornjaci i na donjaci aeroprofila (primjer je prikazan na donjoj slici)



- mjerilo na apscisi: $1 \text{ mm} \hat{=} \dots\dots\dots \text{ m}$
 - mjerilo na ordinati: $1 \text{ mm} \hat{=} \dots\dots\dots \text{ Pa}$ $\Rightarrow$ $1 \text{ mm}^2 \hat{=} \dots\dots\dots \text{ N}$
 $[\text{Pa} \cdot \text{m} \cdot 1 \text{ m} = \text{N}]$

- normalna sila na gornjaci: $F_{Ngornjake} = \dots\dots\dots$

- normalna sila na donjaci: $F_{Ndonjake} = \dots\dots\dots$

- sumiranjem površina (pazeći na predznak) odrediti normalnu silu na aeroprofil

$$F_N = F_{Ngornjake} + F_{Ndonjake} = \dots\dots\dots$$

- sila uzgona $Z = F_N \cdot \cos \alpha = \dots\dots\dots$

- koeficijent uzgona $C_z = \frac{2 \cdot Z}{\rho \cdot v^2 \cdot c \cdot 1} = \dots\dots\dots$